

QUANTICS CONSULTING GROUP



1. PRESENTACIÓN:

Quantics es una firma consultora formada por profesionales con años de experiencia en el ámbito económico, social, estadístico y financiero tanto a nivel nacional como internacional. Las principales áreas de trabajo de los consultores que componen la firma han sido el desarrollo de investigaciones para la evaluación y planificación estratégica, evaluaciones económicas, análisis económicos/econométricos, generación y desarrollo de políticas públicas especialmente en ámbito del desarrollo, planificación y gestión estratégica, contraste a la pobreza e inclusión, salud pública, economía de la salud, y análisis del mercado laboral y del sistema productivo. Además, han conducido muchos estudios en el ámbito de la evaluación de impacto y monitoreo de proyectos mediante sistema de indicadores (simples y compuestos) tanto con datos secundarios como primarios con levantamiento de datos mediante encuestas.

Los consultores durante los últimos 10 años han tenido experiencia laboral con el sector público - Ministerio de Salud, Secretaría Nacional de la Administración Pública, Consejo de Participación Ciudadana y Control Social, Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, Ministerio Coordinador de Desarrollo Social, Organismos Internacionales – Banco Interamericano de Desarrollo, Organización de los Estados Americanos, con centros de investigación académicos, con fundaciones y ONG y como consultores asociados en firmas consultoras privadas. Los consultores han trabajado en estudios a nivel local (en Ecuador y en Italia), nacional (en Ecuador y Canadá) e internacional (los países asociados a la Red Interamericana de Compras Gubernamentales y los países miembros del Banco Interamericano de Desarrollo).

Todos los consultores poseen títulos de cuarto nivel en áreas relacionadas a la economía, administración, finanzas, estadística y sociología obtenidos en Ecuador (Universidad Andina Simón Bolívar), Italia (Università degli studi di Trento), Canadá (McMaster University), Estados Unidos (Texas A&M University) y Reino Unido (London School of Economics and Political Science, Westminster University, Imperial College). Adicionalmente la firma *Quantics* cuenta con el apoyo de investigadores internacionales, todos ellos con PhD y años de experiencia en el ámbito de la investigación de alto rigor científico y académico y publicaciones en revistas indexadas.

Quantics ofrece también servicios de capacitación especializados en técnicas econométricas, data mining, y utilización de software estadísticos. En el ámbito público se ofrece capacitación en temas relacionados con planificación, gestión, proyectos, finanzas y contratación pública.

Razón Social:	CUANTICON CONSULTORES CIA. LTDA.
Nombre comercial:	QUANTICS CONSULTING GROUP
Representante legal:	LEGAL COMMERCIAL REPRESENTACIONES CIA. LTDA.
Lugar de constitución:	Quito, Ecuador
Fecha de constitución:	30 Marzo 2015
R.U.C.:	1792572010001
Dirección:	Avenida Gaspar de Villarroel E9-165 y Paris
Teléfono:	Temas técnicos: 0983247062 o 02 3230546 Temas legales: 0998711493 o 02 2453659
E-mail:	infoquantics@gmail.com

2. ÁREAS DE TRABAJO:

- Salud Pública y Economía de la Salud
- Planificación Estratégica
- Gestión Pública
- Mercado Laboral
- Sistemas productivos
- Pobreza y Desigualdad
- Educación
- Finanzas Públicas y Privadas
- Riesgos Financieros

a. Análisis Estadísticos y Econométricos:

- Evaluación Costo-Beneficio
- Evaluación Costo-Efectividad
- Evaluación Costo-Utilidad
- Evaluación de impacto experimental, cuasi experimental y observacional
- Monitoreo mediante sistemas de indicadores
- Modelos de determinantes y de predicción
- Modelos lineales y no-lineales a sección cruzada y longitudinales
- Optimización lineal y no lineal
- Levantamiento de datos

b. Economía Aplicada:

- Estimación de costos y evaluaciones económicas en salud
- Evaluación de Tecnología Sanitaria
- Fármaco-economía
- Análisis de Gasto y Financiamiento en Salud
- Modelos económicos en salud

c. Finanzas y riesgos:

- Diseño e implementación de modelos de riesgo financieros
- Evaluación de riesgo en manejo de activos y portafolios de inversión
- Valoración de activos de riesgo
- Estrategias de inversión en mercados de capitales
- Generación de políticas de riesgos de mercado, liquidez, crédito retail
- Creación y calibración de modelos de scoring

d. Gestión Pública

- Planeación estratégica aplicada a organismos del sector público
- Diagnóstico, definición e implementación de procesos de Contratación Pública
- Asesoría e implementación de modelos de Gestión Pública por Resultados
- Evaluación financiera integral
- Diseño, implementación y evaluación de proyectos con metodología Marco Lógico

3. PERSONAL:

La firma consultora *Quantics* dispone de un núcleo de consultores especializados en las siguientes áreas:

- . Evaluación de impacto y monitoreo
- . Econometría y Estadística
- . Macroeconomía y Microeconomía
- . Manejo de software estadísticos
- . Coordinación y levantamiento de datos
- . Pobreza
- . Mercado Laboral
- . Educación
- . Finanzas y riesgos
- . Manejo de activos y mercados de capitales
- . Legal
- . Economía de la Salud y Salud Pública
- . Gestión Pública y Planificación

4. EDUCACIÓN DEL NÚCLEO DE CONSULTORES:

Títulos de Cuarto nivel:

Maestrías:

Especialización académica: Modelización matemática y estadística

Universidad Torcuato di Tella, Buenos Aires, Argentina
Maestría en Econometría

Especialización académica: Metodología y Estadística Social

London School of Economics and Political Science, Reino Unido

MSc en Métodos para la Investigación Social (estadística)

Especialización académica: Economía de la Salud

Mc Master University, Canadá

MA en Economía

Especialización académica: Demografía

London School of Economics and Political Science, Reino Unido

MSc en Población y Desarrollo

Especialización académica: Gestión del Desarrollo

London School of Economics and Political Science, Reino Unido

MSc en Gestión del Desarrollo

Especialización académica: Finanzas

Westminster University, Reino Unido

MSc en Finanzas

Especialización académica: Master in Business Administration

Universidad Andina Simón Bolívar, Ecuador

Especialización en Creación de Empresas

Posgrados:

Especialización académica: Sociología

Università degli Studi di Trento, Italia.

Laurea Specialistica in Sociología e Investigación Social.

Especialización académica: Teoría Económica

Universidad Torcuato di Tella, Buenos Aires, Argentina

Posgrado en Economía

Títulos de Tercer nivel:

Título profesional: Economista

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.

Título profesional: Economista

Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador.

Título profesional: Ingeniero Comercial

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador.

Título profesional: Sociología (especialización en Ciencias Políticas)

Università degli Studi di Trento, Italia.

5. PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS DEL NÚCLEO DE CONSULTORES:

- **Ponencia en el 3er Congreso Internacional de Economía, Escuela Politécnica Nacional, Quito-Ecuador, Julio 2015**
 - **III Encuentro del Grupo de Trabajo sobre Indicadores del Sistema de Compras y Contratación Pública de la Red Interamericana de Compras Gubernamentales, Quito, Ecuador, 10 y 11 de Diciembre 2014. Organización de los Estados Americanos y Banco Interamericano de Desarrollo.**
-

6. CAPACITACIÓN Y DOCENCIA DEL NÚCLEO DE CONSULTORES

- **Para la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Economía, Quito-Ecuador, 2013. Docencia en Economía de Salud para los alumnos de séptimo semestre dentro de la mención de Políticas Públicas, Dirección de tesis sobre el área de 10 alumnos para obtener su título de economistas. Parte del equipo de investigadores de la PUCE para la Red de Enfermedades Crónicas Latinoamericana.**

Para la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Facultad de Economía, Quito-Ecuador, 2015. Docencia como profesor auxiliar de la cátedra de “Finanzas Bancarias” para los alumnos de último año (octavo semestre) de la carrera de Economía y Experimentación con metodologías de evaluación online con el fin de maximizar el rendimiento de los estudiantes, minimizar cualquier criterio subjetivo en el proceso de evaluación y minimizar potenciales conductas deshonestas de los alumnos.

- **Para la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, Quito-Ecuador, 2014. Curso de 30 horas en Evaluación de Impacto. Ámbitos analizados: Cálculos de Poder, Matching o Emparejamiento, Diferencias en Diferencias, Combinación de Métodos de Evaluación de Impacto y Diseños Metodológicos.**
 - **Para la Universidad de Las Américas, Quito-Ecuador, 2013. Cátedra sobre Finanzas internacionales a dos grupos de cincuenta alumnos de cuarto nivel de las carreras de negocios internacionales y economía.**
 - **Para la Universidad Torcuato di Tella, Facultad de Economía, Buenos Aires-Argentina, 2012. Docencia como profesor auxiliar de la cátedra de “Economía y Derecho” de la Licenciatura en Economía. Responsable de las clases prácticas, resolución de ejercicios prácticos**
 - **Para la Universidad de McMaster, Facultad de Economía, Hamilton-Canada, 2009. Asistencia de cátedra para Microeconomía Introdutoria, Macroeconomía Introdutoria y Microeconomía Intermedia.**
-

7. PUBLICACIONES E INVESTIGACIONES DEL NÚCLEO DE CONSULTORES:

- (2015) *Estudio de Línea de Base, Diseño de Indicadores y Sistema de Monitoreo y Seguimiento para el Programa de Elaboración y Comercialización de Productos de cacao fino de Aroma*, Fundación Maquita Cushunchic Comercializando como Hermanos, Quito

- (2015) *Pobreza Multidimensional en Ecuador: Aplicación del índice de Pobreza Multidimensional de Alkire y Foster para Ecuador 2008-2014*, Foro Economía Ecuador, Quito.
- (2015) *Descomposición por Cuantiles de la Brecha de Ingresos Laborales Urbano-Rural en Ecuador: El rol de las cantidades, Retornos y Residuos*, Universidad Torcuato di Tella, Buenos Aires.
- (2015) *Definición de una metodología y de un sistema de indicadores para medir el nivel de desempeño del sistema de compras públicas*, Informe Final del “III Encuentro del Grupo de Trabajo sobre Indicadores del Sistema de Compras y Contratación Pública de la Red Interamericana de Compras Gubernamentales”, Organización de los Estados Americanos, Washington.
- (2014) *Por qué aumenta el embarazo en adolescentes?*, Ministerio Coordinador de Desarrollo Social, Quito.
- (2014) *Desarrollo de un sistema de indicadores y de un indicador compuesto para monitorear el nivel de consolidación y efectividad del sistema sanitario nacional*, Ministerio de Salud Pública, Quito.
- (2014) *Estudio sobre los factores que afectan el nivel de gasto privado directo de las personas en Salud*, Ministerio de Salud Pública, Quito.
- (2014) *La mortalidad y la morbilidad materna*, Ministerio de Salud Pública, Quito.
- (2013) *Estudio para definir un sistema de indicadores para monitorear el nivel de implementación de las convenciones internacionales y de las políticas nacionales en el tema de la lucha contra la corrupción y desarrollo de la transparencia*, Consejo de la Participación Ciudadana y Control Social, Quito.
- (2013) *Estimación del trabajo irregular y del riesgo de evasión tributaria en la región Lombardia (provincias de Brescia, Lecco y Mantua)*. [“Stima del lavoro sommerso e del rischio di evasione fiscale. Studio per la provincia di Brescia, Lecco e Mantova”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2013) *Estudio sobre la reorganización político administrativa de los Cantones del medio Lario (Lecco)* [“Indagine sulla riorganizzazione dei Comuni del medio Lario (Lecco)”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2012-2013) *Análisis semestrales del sistema del crédito local de la región Piemonte* [“Analisi congiunturale del sistema di credito locale in Piemonte”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2012) *Las condiciones de los migrantes – Análisis del grado de integración social en la región Piemonte*. [“La condizione degli immigrati – Analisi del livello di integrazione sociale in Piemonte”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2012) *Evaluación de impacto del Programa laboral “Liste di Mobilità” sobre los trabajadores desempleados de la región Piemonte en Italia* [“Indagine sul destino professionale dei lavoratori e lavoratrici del Piemonte collocati nelle Liste di Mobilità”], eds. CGIL Piemonte, Torino.
- (2010-2012) *Análisis de la variación del contexto socio-económico en la Provincia de Alessandria/Biella/Torino/Cuneo durante la crisis económica* [“Le dinamiche socio-economiche nella provincia di Alessandria/Biella/Torino/Cuneo”], IRES CGIL Piemonte, Torino.

- (2012) *Estudio sobre el sistema de contratación de las obras públicas en Piemonte* [“Indagine sulle opere pubbliche in Piemonte”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2011) *Análisis del sistema económico y de la ocupación en el área de Rivoli* [“Analisi congiunturale dell’economia e dell’occupazione nel bacino territoriale di Rivoli”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2009-2012) *Monitoreo anual del sistema sanitario y asistencial en Piemonte para la Agencia Regional de Salud* [“Monitoraggio del sistema socio-sanitario e assistenziale in Piemonte”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2010) *Estudio sobre los programas de cuidado para las personas con discapacidad en las Provincias del Piemonte* [“Indagine sulla non autosufficienza nelle province piemontesi”], IRES CGIL Piemonte, Torino. *estudio utilizado para un seminario del Consejo Nacional de la Economía y del Trabajo de la República Italiana.
- (2010) *Análisis de la matriz productiva, de la ocupación, de las retribuciones y de los contratos de trabajo en Piemonte en los sectores de la industria y de la innovación*. Instrumentos de trabajo del Congreso Regional de la CGIL Piemonte, [“Analisi del sistema imprenditoriale Piemontese, dinamica delle imprese, occupazione, retribuzioni e contratti di lavoro nei settori innovative e nell’industria. Strumenti di lavoro verso il congresso regionale della CGIL Piemonte”], IRES CGIL Piemonte, Torino.
- (2007) Libro: *Estudios para medir los impactos de la no renovación de ATPDEA en los productos de exportación*. PUCE.

8. CONSULTORÍAS DESARROLLADAS POR EL NÚCLEO DE CONSULTORES:

INSTITUCIÓN: Para la Organización Panamericana de la Salud, Ecuador, (2016)

- Realizar el seguimiento del proceso de desarrollo y publicación de artículos científicos sobre la reforma del sector salud en Ecuador para la publicación en la revista Panamericana de Salud Pública de OPS/OMS
- Ser el punto focal para relación con revistas científicas (RPSP, Lancet) y otros medios donde eventualmente se publicarían los artículos
- Asegurar que los diversos artículos científicos sobre la reforma del sector salud en Ecuador cumplan con los estándares de calidad que permitan su publicación.

INSTITUCIÓN: Para el Instituto de la Ciudad de Quito, Ecuador, (2016)

- Estudio para analizar la demanda y oferta laboral en el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ).
 - Desarrollo de modelos econométricos de demanda y oferta laboral;
 - Análisis de la variación en el tiempo (2007-2015) de los principales fenómenos del mercado laboral del DMQ;
 - Definición de los diferentes marcos teóricos para definir la función de demanda y oferta laboral;
-

- Análisis de la experiencia internacional en tema de políticas laborales activas y de las actividades de las agencias de promoción laboral
- Preparación, desarrollo y análisis de grupos focales.

INSTITUCIÓN: Para la Fundación Maquita Cushunchic Comercializando como Hermanos y el Fondo Multilateral de Inversiones (Banco Interamericano de Desarrollo), Ecuador, (2015)

- ACTIVIDAD:**
- Definición del diseño muestral para el levantamiento de una línea de base
 - Elaboración y levantamiento de un sistema de indicadores para la definición de línea de base para el proyecto “elaboración y comercialización de productos de cacao fino de aroma”.
 - Definición de un sistema de monitoreo y seguimiento.
 - Coordinación de la fase de levantamiento de campo y gestión de un equipo de encuestadores

INSTITUCIÓN: Para el Ing. Javier Villacreses (para el Instituto de la Ciudad de Quito) Ecuador, (2015)

- ACTIVIDAD:**
- Definición de la metodología para análisis de redes para el estudio sobre cadenas de valor en el Distrito Metropolitano de Quito
 - Análisis espacial exploratorio y análisis de regresiones espaciales del Valor Agregado del Distrito Metropolitano de Quito.
 - Elaboración de informes.

INSTITUCIÓN: Para la empresa Económica CIC, Ecuador, (2013 - 2015)

- ACTIVIDAD:**
- Desarrollo de modelos econométricos (modelos probabilísticos, longitudinales y pooled data) de un proyecto para la UNICEF y el MCDS para determinar las determinantes del embarazo durante la adolescencia y la variación en el tiempo de estos factores mediante la ENSANUT 1999, 2004 y 2012.
 - Elaboración de análisis de determinantes sociodemográficos y geográficos de la prevalencia del delito, haber sido víctima de delito y percepción ciudadana de inseguridad (Ministerio del Interior del Ecuador).
 - Elaboración de diseño metodológico y realización de Evaluación de Impacto de la Desconcentración de los servicios de Seguridad en distritos y circuitos (Ministerio del Interior del Ecuador).
 - Elaboración de diseño metodológico y realización de Evaluación de Impacto del Proyecto Recompensas de los más buscados (Ministerio del Interior del Ecuador).
 - Investigación y determinación de las necesidades de formación de talento humano local y nacional del sector privado, público, académico y resto de la sociedad, para orientar la pertinencia de la oferta académica de la educación superior. (SENESCYT)
 - Evaluación de Impacto para la comprobación y aceptación del Modelo Educativo de TeleEducación. (Ministerio de Educación del Ecuador)
 - Elaboración de una propuesta metodológica de evaluación de impacto de 4 proyectos de inversión y elaboración de estudios de prefactibilidad del diseño metodológico de 10 proyectos de inversión del Ministerio de Educación.
-

- Estudio para optimizar la presencia en el territorio de los servicios provistos por el Ministerio de Salud. La consultoría ha cubierto una amplia variedad de actividades: análisis del marco teórico, definición de los estándares internacionales y de los factores que definen la “endogenización” en el territorio de los servicios, desarrollo de modelos econométricos y costeo del déficit.

INSTITUCIÓN: Para la **Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo**, Ecuador, (2014)

ACTIVIDAD: · Elaboración de clases teóricas y prácticas de temas relacionados a la Evaluación de Impacto para capacitación institucional. Los ámbitos cubiertos han sido: Cálculos de Poder, Matching o Emparejamiento, Diferencias en Diferencias, Combinación de Métodos de Evaluación de Impacto y Diseños Metodológicos.

INSTITUCIÓN: Para la **O.E.A – Organización de los Estados Americanos**, EE.UU, (2014)

ACTIVIDAD: · Elaboración de un capítulo metodológico para definir un sistema de indicadores para medir el nivel de desempeño en el sistema de compras públicas de los países que pertenecen a la Organización de los Estados Americanos.
· Facilitación del ámbito estadístico durante la conferencia internacional sobre el tema.

INSTITUCIÓN: Para el **Ministerio de Salud Pública, Departamento de Economía de la Salud**, Ecuador, (2013)

ACTIVIDAD: · Consultoría para desarrollar el marco teórico y un modelo econométrico jerárquico en el tema de la mortalidad materna a través de la base de datos ENSANUT 2012.
· Estudio sobre las características del gasto privado directo en Salud.

INSTITUCIÓN: Para el **Consejo de la Participación Ciudadana y Control Social**, Ecuador, (2013)

ACTIVIDAD: · Consultoría para medir el nivel de implementación de las Convenciones Internacionales en el tema de la lucha contra la corrupción mediante la producción y el levantamiento de un sistema de indicadores estructurales, de proceso y de resultado y la definición de un indicador compuesto.

INSTITUCIÓN: Para el **Banco Inter-Americano de Desarrollo**, EE.UU, (2012)

ACTIVIDAD: · Consultoría para recopilar y analizar los préstamos y las adquisiciones vigentes durante el 2011 y 2012 entre los 26 países del Banco, y para aportar mejoras a la metodología existente de sistematización, análisis y presentación de las informaciones.

INSTITUCIÓN: Para el **Instituto de Investigación Económica y Social “Lucía**

Morosini", Italia. (2009 - 2013)

- ACTIVIDAD:**
- Desarrollo de un sistema de indicadores y de un índice compuesto de riesgo de trabajo informal y de evasión fiscal en la región Lombardía (para las provincias de Brescia, Lecco y Mantua).
 - Desarrollo de un estudio sobre la reorganización político administrativa de los Cantones del medio Lario (Lecco)
 - Desarrollo de análisis semestrales del sistema del crédito local de la región Piemonte.
 - Desarrollo de un estudio mediante un sistema de indicadores para monitorear las condiciones de los migrantes y el grado de integración social en la región Piemonte.
 - Desarrollo de una evaluación de impacto del Programa laboral "Liste di Mobilità" sobre los trabajadores desempleados de la región Piemonte.
 - Estudios sobre la variación del contexto socio-económico en la Provincia de Alessandria, Biella, Turin y Cuneo durante la crisis económica.
 - Estudio sobre el sistema de contratación de las obras públicas en Piemonte.
 - Desarrollo de un sistema de monitoreo del sistema sanitario y asistencial en Piemonte para la Agencia Regional de Salud.
 - Estudio sobre los programas de cuidado para las personas con discapacidad en las Provincias del Piemonte.
 - Análisis de la matriz productiva de las empresas, de la ocupación, de las retribuciones y de los contratos de trabajo en Piemonte en los sectores de la industria y de la innovación.

INSTITUCIÓN: **Para el Observatorio Permanente de la economía, empleo y la evaluación de la demanda social** (Instituto de Investigación anexo a la Facultad de Sociología y Economía de la Universidad de Trento), Italia. (2010 - 2011)

- ACTIVIDAD:**
- Actividad de investigación en el ámbito de los retornos ocupacionales a la educación y la evolución de la carrera laboral de los jóvenes en la región Italiana de Trento, usando una encuesta longitudinal retrospectiva. Participación en un proyecto coordinado por el Instituto Italiano de Estadísticas (ISTAT) para desarrollar nuevas medidas de buen vivir a nivel regional.

INSTITUCIÓN: **Para la Corporación Financiera Nacional**, Ecuador. (2011)

- ACTIVIDAD:**
- Actividad de planeación y estudios para la elaboración de estudios de mercado para el otorgamiento de crédito producto y elaboración de informes de desembolsos, colocaciones y cartera de la entidad.

9. MANEJO DE SOFTWARE:

- WORD
- EXCEL
- POWER POINT

- ACCESS
- LATEX
- STATA
- OPTIMAL DESIGN
- SPSS
- R
- MPLUS
- EIEWS
- MATLAB
- SPECTRUM
- C++
- NVIVO
- QGIS
- GEODA
- PYTHON
- GPR
- SIPeIP
- E-SIGEF

